

Región No. 1

Barrio: Santurce

Sector: Ocean Park

Descripción del sector

Resumen de Hallazgos

Clasificación de estructuras

Plano Cuadrícula

Hojas de cotejo

Fotos

## Descripcion del Sector

**Barrio: Santurce**

**Sector: Ocean Park**

El sector de Ocean Park presenta problemas de inundaciones mayormente en las calles Cacique y Calle Mcleary. Tambien en las otras calles que se conectan a ellas tales como las Calles Gertrudis, Elena, Santa Ana, Santa Cecilia, San Miguel, Rampla del Almirante, Tapia y Soldado Serrano.

En este estudio se analizaron las cuadrículas J5a, J5b, J5c y J5d que incluyen el sector de Ocean Park de las calles antes mencionadas y parte de la Calle Loiza. De las estructuras analizadas tenemos que el 56% de las estructuras están tapadas o sucias, el 35% limpias y el 10% tienen la tapa sellada por lo que no se pudieron abrir. Hay varias estructuras que se encontraron en el lugar que no estaban identificadas en los dibujos del Municipio de San Juan. En adición hay varias estructuras que aparecen en los planos del municipio pero no se encontraron en el lugar.

La calle Cacique es el punto más bajo del sector por lo que es la calle más propensa a inundaciones. Hay muchas estructuras en las intersecciones, pero casi todas son estructuras pequeñas con tubos de 12" de diámetro o menor. La mayoría de las estructuras en el área están en buenas condiciones pero como quiera se inundan en eventos de lluvia. Esto hace pensar que el sistema pluvial no tiene capacidad para manejar eventos grandes de lluvia. Y al inundarse la Calle Cacique hace que las Calles aledañas también se inundan.

A la calle Cacique le han aplicado muchas capas de asfalto lo que ha hecho que la elevación de la calle esté más alta que el nivel de acera. Esto le ha quitado capacidad a las cunetas en los lados de la calle y hace que el agua entre a las propiedades con más facilidad.

La troncal del sistema pluvial corre por el centro de la calle a través de una tubería de 48 pulgadas conectadas a manholes. Esta troncal fluye por gravedad hasta llegar a una estación de bombas que se encuentra en el sector Playita.

Adjunto incluimos el resumen de hallazgos, en el cual se analizan todas las calles por intersecciones, y se describen los problemas encontrados y acciones inmediatas y a largo plazo a tomar.

Tambien se incluye la tabla de clasificación de estructuras, los datos de campo obtenidos con sus fotos y copia de planos usados para el mismo.

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

BARRIO: SANTURCE  
BRIGADA: JAVIER CARTAGENA  
HECTOR CORREA Jr.

FECHA

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/27/2009	Ocean Park	J5a	S-001 & S-002	Calle Gertrudis & Calle Cacique	Estas estructuras no presentan problemas. Tienen un poco de sedimento acumulado, pero se ven funcionando bien. Tienen tubos de 12 pulgadas para manejar las escorrentia en el area. Esta interseccion no se inunda a menudo. Solamente en eventos de bastante duracion.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Recomendamos limpiar las estructuras como accion inmediata. Aunque se ven funcionando, mientras mas sedimentos se van acumulando, mas problematico se convierte el sistema pluvial. Aunque el sistema se ve limpio en este punto, esta area se inunda en eventos de lluvia fuertes. Esto se puede ser debido a que la calle Cacique es la calle mas baja del area y aqui llegan toda las escorrentias que se generan en el area. Y en adicion los tuberias pluviales existentes son pequeñas en tamaño por lo que no tienen mucha capacidad para manejar tanta escorrentia.</p> <p><b>Accion Largo plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesarario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.e recomienda un analisis hidraulico y hidrologico de todo el sector.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/27/2009	Ocean Park	J5a	S-015 a S-017	Calle Elena No. 4	Aqui se genera un punto bajo. Hay 2 Pocetos relativamente pequeños y se conectan a un "manhole". Esta tuberia drena hacia el sur hasta conectarse al sistema existente en la Calle Cacique. Dado la cercania con la playa, aqui se llega mucho sedimento de arena y tambien muchas hojas de arboles cercanos. El sistema se tapa con facilidad. Cuando se tapa, los vecinos del area limpian la calle y las entradas a la estructuras. El interior de las estructuras aveces las limpian con mangueras pero no pueden limpiarlas del todo debido a la falta de equipo para levantar las parrillas.	<b>Accion inmediata:</b> se recomienda limpiar las estructuras S-015 a S-017 constantemente. <b>Accion a largo plazo:</b> se recomienda hacer un estudio hidraulico y hidrologico para estudiar la zona. Basado en este estudio diseñar un nuevo sistema pluvial con parrillas y estructuras mas grandes que puedan manejar las escorrentias de la zona.	
7/27/2009	Ocean Park	J5a	S-003 a S-020	Final Calle Santa Ana e interseccion Calle Santa Ana y Calle España.	Las estructuras S-019 y S-021 son bien pequenas y se tapan con facilidad. Estructuras S-018 y S-020 aparentan ser de un sistema viejo que descarga al mar. No se pudo detectar sus tuberias de salida. Estructura S-005 no se le encontro salida. Parece fluir hacia el mar y conectarse a la S-018. Estructuras S-004 y S-006 se conectan a la S-005. Tuberia S-003 no se le encontro coneccion a ninguna estructura. Parece conectarse a la troncal. La tuberia que descarga al mar, los dibujos del municipio la muestran como abandonada. Por lo que se pudo ver, esta tuberia recibe flujo aunque no se pudo precisar si aun descarga al mar.	<b>Accion Largo plazo:</b> se recomienda un analisis hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad. Eliminar la descarga al mar y que el sistema se conecte a la troncal de 24" que corre a lo largo de la calle Espana. Tuberias de la interseccion debe ser de un diamentro no menor de 18". En caso de que el analisis revele que la troncal de 24 no tiene la capacidad necesaria, esta deberia sustituirse por una de mayor diametro segun lo revele el estudio.	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMÁS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/27/2009	Ocean Park	J5a	S-008 a S-012	Calle Espana, interseccion con calle Santa Cecilia	En esta interseccion las estructuras tienen un poco de sedimento acumulado pero se ven funcionando bien.	<b>Accion inmediata</b> se recomienda limpiar todas las estructuras. Tienen poco sedimento, pero mientras mas se acumula el sedimento mas afecta el sistema en eventos de lluvia grande. <b>Accion Largo plazo:</b> se requiere un estudio H-H para estudiar la zona. Basado en este estudio, analizar la condicion existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera..	SI
7/23/2009	Ocean Park	J5b	S-001 a S-005	Calle Espana, interseccion con calle San Miguel	Estructura S-001 es sanitaria, no es pluvial como muestra los dibujos del municipio. El resto de las estructuras no presentan problemas inmediatos.	<b>Accion a largo plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.	
7/21/2009	Ocean Park	J5b	S-006 a S013	Calle Espana, interseccion con Calle Tapia	Estructura S-006 esta tapada. Parece abandonada. Estructuras S-007 a S-009 no muestran problemas. S-010 es sanitario, dibujos MSJ lo muestran como pluvial. S-011 la tapa esta sellada, no se pudo abrir. Solamente la estructura S-012 requiere limpieza. Esta interseccion se inunda aunque no se recibio informacion de que el agua entre a las propiedades. Esta inundacion puede deberse a la poca capacidad de las tuberias existentes.	<b>Accion inmediata:</b> limpiar estructura S-012. <b>Accion Largo plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.	NO

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/21/2009	Ocean Park	J5b	S-014 a S-015	Calle Italia, interseccion con Calle Tapia	Estan tapadas las estructuras. En esta interseccion se genera inundaciones, aunque no recibimos noticias de que el agua entre a las propiedades. Todo parece indicar que la inundacion es solamente en la calle.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Se recomienda limpieza. Tambien instalar una rejilla sobre o debajo de la parilla, para evitar que las hojas y pepas del arbol entren en las estructuras.</p> <p><b>Accion a largo plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.</p>	SI
7/22/2009	Ocean Park	J5b	S-018 a S023	Calle Espana, int. calle Rampla de Almirante	Estructura S-018 esta parcialmente tapado. Parece abandonado. Tiene dentro tuberia con (valvula o metro) lleno de sedimento. El resto de las estructuras no presentan problemas	<p><b>Accion inmediata,</b> verificar si S-018 esta abandonado o esta en uso. Si esta en uso hay que mandarlo a destapar.</p> <p><b>Accion a largo plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/29/2009	Ocean Park	J5d	S-001 a S-003	Int. Calle Monsita Y calle Linda Vista	Encontramos pocetos de 2'x1'6" y tuberías de 8"Φ. Esta área no esta incluida en la lista del municipio de la zonas con problemas de inundación, pero vecinos informan que se inunda la calle cuando llueve. S-001 no muestra problemas, S-002 tiene la parilla sellada y no se pudo abrir, También sospechamos que exista una conexión sanitaria ya que daba mal olor. El S-003 tiene algo de basura.	<b>Acción inmediata:</b> limpiar S-003 y destapar la tapa de estructura S-002 para ver si presenta algún problema. Tanto los pocetos(2'x1'6") como las tuberías (8"Φ) son estructuras bien pequeñas que no tienen las dimensiones típicas para sistemas pluviales de carreteras, Esto puede influir a que se quede mucha agua acumulada en la calle y genere inundaciones. <b>Acción Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.	SI
7/23/2006	Ocean Park	J5d	S-004 a S-005	Int. Calle Cacique y San Miguel	Estructuras que se muestran en dibujos del municipio pero no se encontraron en el sitio.	N/A	
7/23/2009	Ocean Park	J5d	S-006 a S-015	Int. Calle Mcleary y Tapia	Las estructuras se encuentran en buenas condiciones físicas. La S-010 y S-011 tienen hojas y sedimento. El "manhole" S-015 esta presente en el sitio pero no se encuentra en el plano del municipio. Esta calle esta identificada como problematica, ya que el sistema pluvial no tiene suficiente capacidad.	<b>Accion inmediata,</b> Limpieza estructuras S-010 y S-011. <b>Acción Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.	
7/23/2009	Ocean Park	J5d	S-015B a S-019	Int. Calle Mcleary y Salida Esc. Santa Teresita	Pocetos S-016 y S-017 tienen basura y sedimento.	<b>Accion inmediata,</b> limpieza estructuras S-016 y S-017.	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/21/2009	Ocean Park	J5d	S-020 a S-025	Int. Calle Mcleary y Rampla del Almirante	La estructura S-020, S-022 y S-023 tienen basura y sedimento. En general las estructuras están en buenas condiciones físicas. Esta calle está identificada como problemática, ya que el sistema pluvial no tiene suficiente capacidad.	<b>Acción inmediata:</b> limpieza estructuras S-020, S-022 y S-023. <b>Acción Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidráulico y hidrológico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha más capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las áreas inundables.	
7/21/2009	Ocean Park	J5d	S-026 a s-036	Int. Calle Mcleary y Calle Soldado Serrano.	Estructuras S-026, S-027, S-028, S-030, S-031, S-034, S-035 no presentan problemas. Estructuras S-029, S-029B, S-032, S-035B tienen un poco de sedimento acumulado aunque se ven funcionando bien. Estructura S-036 tiene basura acumulada. Estructura S-033 es un manhole sanitario, dibujos del municipio lo muestran como pluvial. Estructura S-035C no se pudo abrir, la parrilla está sellada. La tapa es nueva y dice que es de PRASA.	<b>Acción Inmediata:</b> Limpiar estructuras S-029, S-029B, S-032 y S-035. Destapar la tapa de estructura S-035C para determinar si es pluvial o sanitario. Dibujos del municipio la muestran como pluvial. <b>Acción Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidráulico y hidrológico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha más capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las áreas inundables.	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/23/2009	Ocean Park	J5d	S-037 a S-038	Calle Cacique No. 2019 y No. 2023	Manholes pluviales. Estructuras no presentan problemas fisicos. Calle tiene muchas capas de asfalto, esta mas alta que la acera. Si llueve mucho el agua entra a las propiedades.	<b>Accion Largo Plazo:</b> realizar un estudio Hidraulico e hidrológico en toda la zona. Basado en este estudio analizar la condicion existente y/o diseñar un nuevo sistema de alcantarillado pluvial con la capacidad adecuada para manejar las escorrentias del sector segun lo requiera el estudio. Un dato importante es que la calle le han puesto muchas capas de asfalto, y esta mucho mas alta que la acera. Se debe contemplar el remover capas de asfalto especialmente en esta calle para que el agua pueda fluir por la cuneta y no entre a las propiedades. Una vez se haga esto, hay que modificar las estructuras existentes para ajustarlas a la nueva elevacion de la calle.	
7/23/2009	Ocean Park	J5d	S-039 a S-050	Int. Calle Cacique y Calle Tapia	Estructura S-039, S-047 son manhole sanitario. Estructura S-040 no se encontro en el lugar. Estructuras S-041, S-042, S-044, S-045, S-046, S-049, S-049B, S-050 no presentan problemas. Estructuras S-043, S-044B, S-048, tienen basura acumulada. No se le encontró coneccion entre varias estructuras. Da la impresion que algunas estructuras se conectan directamente a la troncal pluvial que corre por el centro de la calle.	<b>Accion Inmediata:</b> Limpiar estructuras S-043, S-044B, S-048. <b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/23/2009	Ocean Park	J5d	S-051 a S-053	Calle Cacique No. 2054 ( entre Tapia y Rampla de Almirante)	Estructuras S-051 tiene sedimento acumulado. Estructuras S-051B, S052 y S-053 no presenta problemas. Parilla de estructura S-053 esta parcialmente tapada. Tapa de manhole de estructura S-051B esta rota.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar estructura S-051. Limpiar parilla de estructura S-053. Reemplazar tapa rota de estructura S-051B.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables.</p>	
7/22/2009	Ocean Park	J5d	S-054 a S-059	Int. Calle Cacique y Rampla de Almirante	Estructuras S-054 tiene la parrilla parcialmente tapada. Estructuras S-056, S-058 tiene sedimento acumulado. Estructuras S-055, S-057 y S-059 no presentan problemas. No se le encontro coneccion a las estructuras S-055, S-056 y S-059. Parece que se conectan directamente a la troncal pluvial que corre por el centro de la calle.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar estructura S-056 y S-058. Limpiar parilla de estructura S-054.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/21/2009	Ocean Park	J5d	S-060 a S-065	Int. Calle Cacique y Calle Soldado Serrano	Estructuras S-060B, S-061, S-062, S-063, S-065 tiene un poco de sedimento pero se ve fluyendo bien. Estructuras S-060, S-064 no presentan problemas. Estas estructuras en la calle cacique se ven funcionando bien. Aproximadamente hasta esta interseccion llegan las inundaciones de la urbanizacion. Las inundaciones en esta calle pueden deberse a la poca capacidad del sistema pluvial existente.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar estructuras S-060B, S-061, S-062, S-063 y S-065.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	
7/21/2009	Ocean Park	J5d	S-066 a S-070	Int. Calle España y Calle tapia	Estructura S-066 esta completamente tapados. Se conecta a estructura J5bS-006 que parece abandonado. Estructuras S-067, S-068, S-069 no presenta problemas. Estructura S-069 parece conectarse a la S-068, pero de S-069 sale 1 tubo y a la S-068 le llegan 3 tubos. Esta interseccion tiene problemas de inundacion, aunque la misma se limita mas a la calle y no a las propiedades. Entendemos que el factor importante de las inundaciones puede ser el tamaño pequenos de las tuberias.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar estructuras S-066. Investigar primero si esta estructura esta abandonada.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-018 a S-026	Int. Calle Mcleary y Calle Gertrudis	Estructura S-018 es sanitario. Estructura S-019B esta tapado y roto. Parece estar abandonado. Estructura S-020, S-022, S-025 no se pudo abrir, tapa sellada. Estructura S-021 tiene basura en el fondo. Estructura S-023, S-024 no presenta problemas. Estructuras S-024B esta clausurado, abandonado. En esta interseccion esta el limite de las areas afectadas por inundaciones.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar estructuras S-021. Destapar tapa de estructuras S-020, S-022, S-025 para poder ver su interior y poder dar recomendacion. Verificar si estructura S-019B esta abandonada.</p> <p><b>Accion Intermedia:</b> Reparar estructura S-019B.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-026 a S-028B	Calle Mcleary	Estructura S-026 no se encontro en el sitio. Estructura S-027 no presenta problemas. Estructura S-028 la tapa esta sellada, no se pudo abrir. Estructura S-028B tiene basura y no tiene agua fluyendo. Parece ser un manhole abandonado. Esta estructura no aparece en los dibujos del MSJ.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Destapar tapa de estructuras S-028 para poder ver su interior y poder dar recomendacion. Verificar si estructura S-028B esta abandonada.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-029 a S-038B	Int. Calle Mcleary & Calle Maria Moczo	Estructura S-029 y S-030, S-031 no presenta problemas. Estructura S-032, S-035 esta sellada no se pudo abrir. Estructura S-030C, S-030D, S-033 esta tapada. Estructuras S-034 tiene flujo fluyendo, tubo de 18" de entrada tapado. Estructuras S-036, S-038 y S-038B parcialmente tapadas. Estructura S-037 es un manhole sanitario. Esta es la entrada a la urbanizacion y se acumula bastante agua.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Abrir las tapas de las estructuras S-032, S-035 para poder ver su interior y poder dar recomendacion. Limpiar y destapar estructuras S-034, S-036, S-038 y S-038B.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesasario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-030C a S-030F	Calle Maria Moczo	Estructura S-030C, S-030D estan tapadas. Estructuras S-030E y S-030F no presenta problemas. Segun los vecinos en el area, la parte de la calle pegada a la Calle Mcleary es la que se inunda.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar y destapar las estructuras S-030C y S-030D para poder ver su interior y poder dar recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesasario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-039 a S-040B	Calle Mcleary No. 1959	Estructura S-039 no se encontro en el sitio. Estructura S-040 esta completamente tapada. Estructura S-040B no presenta problemas. No se le encontro coneccion. Parece conectarse a la troncal	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar y destapar las estructura S-040 para poder ver su interior y poder dar recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI
7/27/2009	Ocean Park	J5c	S-041 y S-042	Int. Calle Gertrudis y calle Cacique	Estructura S-041 esta tapado. No se ve el tubo de salida. Estructura S-042 esta en funcionamiento, Tubo de llega de S-041 esta tapado. El resto de los tubos estan limpios y no presentan problemas. Esta interseccion recibe inundaciones en eventos de lluvia intensos. No se afecta en eventos de corta duracion.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar y destapar la estructura S-041 para poder ver su interior y poder dar recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> La calle Cacique es el punto mas bajo y aunque el sistema esta bastante limpio y funcionando como quiera hay inundaciones. Por lo que recomendamos rRealizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/27/2009	Ocean Park	J5c	S-043 a S-046	Int. Calle Santa Elena y Calle Cacique	Estructuras S-043, S-044 y S-046 estan sucias pero estan funcionando. Estructura S-045 esta mostrada en los dibujos de MSJ pero no se encontro en el sitio.	<p><b>Accion Inmediata:</b> La calle Cacique es el punto mas bajo y aunque se ven funcionando como quiera hay inundaciones por lo que se recomienda limpiar las estructuras S-043, S-044 y S-046 .</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera necesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-047 a S-055B	Int. Calle Santa Ana y Calle Cacique	Estructuras S-047, S-048, S-049, S-050, S-052B estan parcialmente tapadas o sucias. Estructura S-050, S-051B no presenta problemas. Estructuras S-050 tiene agua estacionaria no se ve fluyendo. Estructuras S-054 es un manhole abandonado. Esta es la interseccion donde mas inundacion causa en la urbanizacion. Hay muchas estructuras de drenaje en la interseccion, pero la mayoría de las tuberias son pequeñas. Hay una troncal pluvial que corre por el centro de calle y se une a traves de manholes	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-047, S-048, S-049, S-050 y S-052B.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera necesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-056 a S-058	Int. Calle Loiza & Calle Castroviñas y Int. Calle Loiza y Calle Manuel Corchado	Estructuras S-056, S-057, S-058 y S-059 parcialmente tapados. Agua se queda acumulada en la interseccion aunque no llega a sobrepasar el nivel de la acera.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-056, S-057, S-058, y S-059.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-060 a S-063C	Int Calle Loiza & Calle Santa Cecilia Calle Loiza (Frente a Tiendas Donato)	Estructuras S-060, S-061, S-062, S-063 estan parcialmente tapadas o sucias. Estructuras S-063b y S-063C tiene tapas selladas. Estas dos estructuras no aparecen en los dibujos del MSJ. Vecinos del area menciona que parte de la calle se inunda aunque el agua no llega a subir de la acera.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-060, S-061, S-062, y S-063. Destapar/abrir estructuras S-063b y S-063C.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/29/2009	Ocean Park	J5c	S-064 aS-065C	Int Calle Loiza & Calle Calma	Estructuras S-064 y S-065 estan sucias o parcialmente tapadas. Estructura S-065C tiene la tapa sellada, no se pudo abrir.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-064, S-065. Destapar/abrir estructuras S-065C para poder inspeccionar su interior y proveer recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-065D a S-078	Int. Calle Mcleary & calle Santa Cecilia	Estructuras S-065D, S-066, S-067, S-069, S-071, S-073, S-075 tienen un poco de basura en el fondo pero estan funcionando. Estructuras S-070, S-074, S-076 tienen la tapa sellada, no se pudieron abrir. Estructura S-072 tiene el fondo tapado, parece abandonado. Estructura S-075B esta completamente tapado. Estructura S-077 se muestra en los planos del municipio pero no se encontro en el sitio.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-065D, S-066, S-067, S-069, S-071, S-073 y S-075. Destapar las tapas selladas de las estructuras S-070, S-074 y S-076 para poder inspeccionar su interior y proveer recomendacion. Estructuras S-075B esta completamente tapada y requiere limpieza y destape.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMÁS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-071B a S-071F	Calle Santa Cecilia	Estructuras S-071C, S-071E y S-071F tienen las tapas selladas. No se pudieron abrir. Estructura S-071E no aparece en los dibujos del MSJ. Estructura S-071D es un manhole sanitario. Municipio lo muestra como pluvial. Estructura S-071B se ve funcionando bien.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Destapar las tapas selladas de las estructuras S-071C, S-071E y S-071F para poder inspeccionar su interior y proveer recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera necesario que se evalúe la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI
7/27/2009	Ocean Park	J5c	S-081 a S-086	Int. calle Calma & Calle Mcleary	Estructura S-081 y S-086 tiene un poco de sedimento en el fondo. Estructura S-082. S-085 tiene agua fluyendo. Estructura S-083 completamente tapado. Estructura S-084 esta mostrado en los planos del municipio pero no se encontro en el sitio.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-081 y S-086. Verificar si estructura S-083 esta abandonada o no. Si esta en uso, hay que limpiarla y destaparla para inspeccionar su interior y proveer una recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera necesario que se evalúe la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-087 a S-097B	Int. Calle Mcleary y Calle San Miguel	Estructura S-087, S-090, S-091, S-094, S-096 se ve funcionando bien. Estructura S-089 se muestra en los dibujos del MSJ pero no se encontro en el sitio. Estructuras S-092, S-093 y S-097C tienen la tapa sellada, no se pudo abrir. Estructuras S-097 tiene agua almacenada que no se ve fluyendo. Estructuras S-088 y S-097b tiene basura acumulada en el fondo.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-088 y S-097B. Abrir / destapar la tapa de las estructuras S-092, S-093 y S-097C para poder ver su interior y poder dar recomendacion.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI
7/27/2009	Ocean Park	J5c	S-098 a S-104C	Int. Calle Santa Cecilia Y Calle Cacique	Estructura S-098, S-101 se ve funcionando bien aunque tiene un poco de sedimento en el fondo. Estructura S-099, S-100, S-104 esta completamente tapado. Estructuras S-102, S-104B, S-104C parcialmente tapadas. Estructura S-103 aparece en los dibujos del MSJ pero no se encontro en el sitio. Las tuberias existentes son pequeñas y no tienen capacidad para aguantar tanto flujo.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-098 y S-101. Limpiar y destapar la estructuras S-099, S-100, S-104, S-102, S-104B y S-104C.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/27/2009	Ocean Park	J5c	S-105 a S-110	Int. Calle Cacique & Calle San Miguel	Estructuras S-105, S-109 requiere un poco de limpieza. Estructuras S-106, S-108, S-108B, tiene agua acumulada que no se ve fluyendo. Estructuras S-107, S-110 tiene los tubos parcialmente tapados. Estructuras S-111 no se le encontro problemas. La calle Cacique es el punto mas bajo del sector. La mayoría de los pocetos tienen tuberías de 12 pulgadas, por lo que no tienen mucha capacidad. Tiene que estar el sistema completamente limpio para minimizar las inundaciones en esta zona	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-105, S-106, S-108, S-109 y S-108B. Limpiar los tubos de salida de la estructura S-107 y S-110.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Esta calle es propensa a inundaciones aun con los sistemas completamente limpios y fluyendo. Las tuberías existentes son pequeñas por lo que se ve evidente que no tienen suficiente capacidad. Por lo que recomendamos realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las áreas inundables. El sistema pluvial descarga a una estación de bombas localizada en Playita. Será necesario que se evalúe la condición de la estación de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES  
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN  
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMÁS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/28/2009	Ocean Park	J5c	S-112 a S-117	Int.Calel Monsita y Calle San Miguel	Estructuras S-112 tiene cemento en el fondo. Estructuras S-112B parece sanitario. Estructura S-113 no se pudo ver. Habia auto estacionado sobre la estructura. Estructura S-114 no se le encontro salida. Es profundo y parece sanitario. Estructura S-115 esta tapado. Estructura S-116 tiene tapa sellada no se pudo abrir. Estructuras S-117 esta parcialmente limpio, tubo de salida con sedimentos. Estructura S-118 no presenta problemas. Aunque esta area no esta identificada como problematica por el municipio, los vecinos informaron de problemas de inundaciones.	<p><b>Accion Inmediata:</b> Limpiar las estructuras S-112 y S-117. Abrir / destapar la tapa de las estructuras S-116 para poder ver su interior y poder dar recomendacion. Limpiar y destapar estructura S-115. Verificar si estructura S-112B es sanitario. La inspeccion visual daba la impresion de serlo pero no se podia confirmar.</p> <p><b>Accion Largo Plazo:</b> Realizar un estudio hidraulico y hidrologico de todo el sector. Basado en este estudio, evaluar el sistema existente y/o diseñar un nuevo sistema pluvial de mucha mas capacidad en caso de que el estudio lo requiera. El estudio debe abarcar todo el sector y no limitarse solamente a las areas inundables. El sistema pluvial descarga a una estacion de bombas localizada en Playita. Sera nesesario que se evalue la condicion de la estacion de bombas e implementar las mejoras que requiera.</p>	SI